

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

**Biotecnologia**

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### “VETOR DE MARCAÇÃO FLUORESCENTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE NEURÔNIOS”

Estágio de desenvolvimento: Intermediário (testes *in vivo*)

#### Descrição

Vetor que marca com cores diferentes cada tipo de neurônio, a partir de células-tronco neurais, tanto *in vivo* quanto *in vitro*. Permite distinguir neurônios colinérgicos, neurônios GABAérgicos, neurônios dopaminérgicos e neurônios glutamatérgicos.

#### Vantagens

- Permite a diferenciação de células neurais por meio de marcação, possibilitando a revelação do grau de maturação das células neurais e seu comportamento
- Pode ser usado para produzir um animal transgênico expressando diferentes proteínas fluorescentes em diferentes tipos celulares
- Utilização em pesquisas na área de desenvolvimento de modelos de estudo de neurobiologia, neurodesenvolvimento e biotecnologia.

#### Inventor

Rodrigo Ribeiro Resende, Mariana Sousa Vieira, Anderson Kenedy Santos, Mauro Cunha Xavier Pinto

**Titulares:** UFMG  
Nº: BR1020200163604